

ГЕОДЕЗИЈА

GEODETE

1. Geometri su ljudi koji se bave geometrijom, naukom o oblicima i njihovim osobinama. Geometrija je nastala još u drevnim civilizacijama, kao što su Egipat, Mesopotamija, Grčka i Indija, gde su geometri rešavali praktične probleme vezane za merenje zemljišta, građenje piramida,
2. Nakon Talesa, mnogi drugi geometri su doprineli razvoju geometrije, kao što su Pitagora, Euklid, Arhimed, Apolonije, Diofant, Ptolemej, Hipatija i drugi.

INSTRUMENTI

1. Теодолит је геодетски инструмент за мерење хоризонталних и вертикалних углова.
2. Пантљика (пољска, ручна, прецизна), као и инварске жице, служе за непосредно мерење дужина.
3. Даљиномер је геодетски инструмент за индиректно (посредно) мерење дужина.
4. Дистомат је геодетски инструмент за мерење дужина.
5. Нивелир је геодетски инструмент за мерење висинских разлика.
6. Призма је помоћни геодетски инструмент за снимање детаља, одн. обележавање значајних тачака током снимања.
7. Тахиметар је геодетски инструмент за снимање детаља (тахиметрија).
8. Тотална станица је геодетски инструмент за мерење и рачунање свих геодетских података.
9. Мареограф је геодетски инструмент за сталну и аутоматску регистрацију нивоа површи мора.
10. Геодетски сто служи за топографско снимање.
11. Кипрегд је геодетски инструмент за топографско снимање.
12. Планиметар је геодетски инструмент за рачунање површина.

PIRAMIDE

1. piramide nisu mogle da se naprave bez geometra, jer su oni bili neophodni za dizajn i izgradnju piramida. Geometri su primenjivali svoje znanje i veštine da stvore neke od najimpresivnijih i najtrajnijih građevina u istoriji čovečanstva. Piramide su svedočanstvo o napretku i dostignućima drevne egipatske civilizacije u oblasti matematike, geometrije, astronomije i inženjerstva

RAVNA PLOČA

1. До Питагоре сматрало се да је Земља плоча окружена морима и океанима. Посматрајући на отвореном мору појаву и нестанак бродова, Питагора је претпоставио да је Земља лоптастог облика, што је касније потврдио Аристотел.
2. Ератостен је приближно тачно израчунао обим Земље
3. Сазнање да је Земља лоптастог облика инспирисало је тадашње научнике да одреде њене димензије.

ZEMLJA

Nekda davno

Od ravne ploče do geoida ...



KARTE

1. **Karte sveta** dolaze u različitim oblicima i projekcijama, ali ni jedna nije baš idealna. Zato što nije lako predstaviti loptu na ravnom papiru.
2. **Kartografija** (grč. *Χάρτης* - karta i *graphein* - pisati) je nauka koja se bavi izučavanjem i izradom karata i globusa

PROJEKCIJE

		<p>Valjkasta projekcija</p> <p>Većina dodaje globus na ekvator. Tamo su površine najpouzdanije, a na polovima su najizobliženije.</p>
		<p>Sustavna projekcija</p> <p>Sustav dodaje globus na jednoj paraleli. Tu su površine najtočnije prikazane. Djelovi ostala koji su više udvojeni od globusa, više su izobliženi.</p>
		<p>Horizontalna projekcija</p> <p>Kavna ploha dodaje globus u jednoj točki. Što su površine udaljenije od te središnje točke, to su izobliženije.</p>

Laprovski	Laprovski (120°)	Laprovski (120°)
Laprovski	Laprovski (120°)	Mollweide
Mollweide	Mollweide (120°)	Mollweide
Mollweide (120°)	Mollweide (120°)	Mollweide (120°)

INSTRUMENTI

Теодолит је геодетски инструмент за мерење хоризонталних и вертикалних углова.

Пантљика (пољска, ручна, прецизна), као и инварске жице, служе за непосредно мерење дужина.

Даљиномер је геодетски инструмент за индиректно (посредно) мерење дужина.

Дистомат је геодетски инструмент за мерење дужина.

Нивелир је геодетски инструмент за мерење висинских разлика.

Призма је помоћни геодетски инструмент за снимање детаља, одн. обележавање значајних тачака током снимања.

Тахиметар је геодетски инструмент за снимање детаља (тахиметрија).

Тотална станица је геодетски инструмент за мерење и рачунање свих геодетских података.

Мареограф је геодетски инструмент за сталну и аутоматску регистрацију нивоа површи мора.

Геодетски сто служи за топографско снимање.

Кипрегд је геодетски инструмент за топографско снимање.

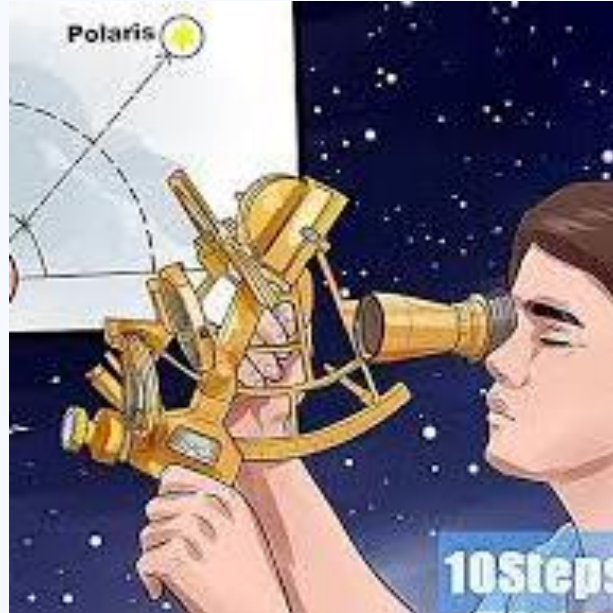
Планиметар је геодетски инструмент за рачунање површина.



INSTRUMENTI



SEKSTANT



SEKSTANT



TEODOLIT

NOVI INSTRUMENTI



TOTALNA STANICA



STATIV



GPS

HVALA NA PAŽNJI